

APLIKASI PEMASANGAN IKLAN DI MEDIA CETAK
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN
MYSQL



SKRIPSI

Disusun oleh :

ARIEF RAHARDJO POETRA (0934010072)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2013

SKRIPSI

APLIKASI PEMASANGAN IKLAN DI MEDIA CETAK BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Disusun Oleh :

ARIEF RAHARDJO POETRA

NPM : 0934010072

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal : 17 Mei 2013

Pembimbing :

Tim Penguji :

1.

Rinci Kembang Hapsari S.Si., M.Kom
NPT. 3 7712 080 168 1

Ir. Mu'tasim Billah, MS
NIP. 19600504 198703 1 001

2.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari. MT
NIP. 19650731 199203 2 001

Wahyu S J Saputra, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8608 100 295 1

3.

Hariyanto, S.Kom, M.Eng.
NIDN. 0722087701

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

LEMBAR PENGESAHAN

APLIKASI PEMASANGAN IKLAN DI MEDIA CETAK BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Disusun Oleh :

ARIEF RAHARDJO POETRA

NPM: 0934010072

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode III Tahun Akademik 2013

Menyetujui,

PEMBIMBING UTAMA

PEMBIMBING PENDAMPING

Rinci Kembang Hapsari S.Si, M.Kom
NPT. 3 7712 168 1

Dr. Ir. Ni Ketut Sari MT
NIP. 19650731 199203 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr.Ir.Ni KETUT SARI, M.T
NPT. 19650731 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat kasihnya dan atas limpahan rahmat-Nya sehingga dengan keterbatasan saya baik waktu, tenaga, dan pikiran yang saya miliki, akhirnya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis membahas masalah tentang Aplikasi Pemasangan Iklan yang berjudul “Aplikasi Pemasangan Iklan di Media Cetak Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan MySQL”.

Pembuatan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama banyak pihak yang terkait oleh penulis. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T, Syukur Alhamdulillah atas kelancaran pembuatan aplikasi dan laporan pada proyek tugas akhir.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga saya tercinta atas motivasi dan do'anya sehingga yang saya kerjakan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
3. Rinci Kembang Hapsari S.Kom, M.Kom dan Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT Kepala Jurusan Teknik Informatika, FTI UPN “VETERAN” Jawa Timur.
5. Pacar saya Nicke Virawati Terima Kasih atas Semangatnya

6. Tidak lupa saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu dalam mendukung saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya menyadari masih banyak sekali kekurangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini,, namun, kami tetap berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat benar-benar berguna untuk merelaisasikan jasa pemasangan iklan khususnya di media cetak Surya. Kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan dalam menyelesaikan laporan ini. Akhirnya dengan ridho Allah, kami berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surabaya, 17 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Periklanan (Advertaising).....	8
2.1.1 Iklan Baris.....	10
2.1.2 Iklan Gambar	12
2.2 PHP (Hypertext Preprocessor).....	14
2.2.1 Keunggulan PHP	15
2.2.2 Struktur Halaman PHP	17
2.2.3 Menggunakan Contant dan Variabel dalam PHP.....	18
2.2.4 Operator Dalam PHP	19
2.2.5 Argumen If dan Else	20
2.2.6 Perulangan Dalam PHP (For, While, Do While)	20
2.3 MySQL	22
2.4 PHP dan MySQL.....	23

2.5	JavaScript.....	25
2.6	TinyMCE.....	25
BAB III		28
METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Analisa Sistem.....	28
3.2	Perancangan Sistem	28
3.2.1	Alur Aplikasi	29
3.2.2	Context Diagram	32
3.2.3	Data Flow Diagram	33
3.2.3.1	Diagram Berjenjang (Hierarchy Chart).....	33
3.2.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	35
3.2.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Iklan Gambar Level 1.....	38
3.2.3.4	Data Flow Diagram (DFD) Iklan Baris Level 1	39
3.2.4	Entity Rational Diagram	40
3.3	Desan Database	47
3.3.1	Tabel user.....	47
3.3.2	Tabel iklan_brs	48
3.3.3	Tabel iklan_gbr.....	48
3.3.4	Tabel konfirmasi.....	49
3.3.5	Tabel hubungi	50
3.3.6	Tabel lamatayang.....	50
3.3.7	Tabel typeiklan	51
3.3.8	Tabel kategori_baris.....	51
3.3.9	Tabel ukuran_gambar.....	51
3.3.10	Tabel kolom_gambar.....	52
3.3.11	Tabel kategori_gambar.....	52
3.3.12	Tabel rekening	52
3.4	Desain Aplikasi	53
3.5	Desain Website.....	53

BAB IV	58
HASIL & PEMBAHASAN	58
4.1 Implementasi Database	58
4.2 Implementasi Interface	64
4.2.1 Tampilan Desain User.....	65
4.2.2 Tampilan Desain Admin	110
4.3 Evaluasi.....	147
4.3.1 Uji Coba Menghitung Jumlah Baris.....	147
4.3.2 Uji Coba Menghitung Total Biaya Iklan Baris.....	152
4.3.3 Uji Coba Menghitung Total Biaya Iklan Gambar	160
4.3.4 Hasil Uji Coba	165
BAB V.....	167
KESIMPULAN & SARAN.....	167
5.1 Kesimpulan.....	167
5.2 Saran	168
DAFTAR PUSTAKA	169

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Phpmyadmin.....	23
Gambar 2.2 TinyMCE.....	26
Gambar 3.1 Flowchart User	30
Gambar 3.2 Flowchart Admin	31
Gambar 3.3 Context Diagram Aplikasi Pemasangan Iklan	33
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	34
Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	37
Gambar 3.6 Data Flow Diagram (DFD) Iklan Gambar Level 1	38
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Iklan Baris Level 1	40
Gambar 3.8 Conceptual Data Model (CDM).....	43
Gambar 3.9 Physical Data Model (PDM).....	44
Gambar 3.10 Halaman Login	54
Gambar 3.11 Halaman Register.....	55
Gambar 3.12 Halaman Lost Password	55
Gambar 3.13 Halaman Pasang Iklan Baris.....	56
Gambar 3.14 Halaman Pasang Iklan Gambar	56
Gambar 3.15 Halaman Edit Status Pembayaran Iklan Baris.....	57
Gambar 3.16 Halaman Edit Status Pembayaran Iklan Gambar	57
Gambar 4.1 Tabel Users.....	58
Gambar 4.2 Tabel Iklan_brs	59
Gambar 4.3 Tabel Iklan_gbr	60
Gambar 4.4 Tabel Konfirmasi	60
Gambar 4.5 Tabel Hubungi.....	61
Gambar 4.6 Tabel Lamatayang	62
Gambar 4.7 Tabel Typeiklan.....	62
Gambar 4.8 Tabel Kategori_brs	62
Gambar 4.9 Tabel Ukuran_gambar.....	63
Gambar 4.10 Tabel Kolom_gambar.....	63

Gambar 4.11 Tabel Kategori_gambar	64
Gambar 4.12 Tabel rekening	64
Gambar 4.13 Halaman Login	65
Gambar 4.14 Halaman Daftar	67
Gambar 4.15 Validasi Username	69
Gambar 4.16 Validasi Data Kosong	69
Gambar 4.17 Email Pendaftaran Member	70
Gambar 4.18 Halaman Lupa Password	70
Gambar 4.19 Validasi Email Tidak Terdaftar	72
Gambar 4.20 Email Lupa Password	72
Gambar 4.21 Halaman Utama User	74
Gambar 4.22 Halaman Iklan Baris User	78
Gambar 4.23 Halaman Pasang Iklan Baris	80
Gambar 4.24 Email Order Iklan Baris	85
Gambar 4.25 Halaman Iklan Gambar User	88
Gambar 4.26 Halaman Pasang Iklan Gambar	91
Gambar 4.27 Email Order Iklan Gambar	93
Gambar 4.28 Halaman Form Konfirmasi Order	96
Gambar 4.29 Halaman Konfirmasi Order	98
Gambar 4.30 Email Konfirmasi User	100
Gambar 4.31 Email Konfirmasi Admin	102
Gambar 4.32 Halaman Hubungi Admin	104
Gambar 4.33 Halaman Edit User	106
Gambar 4.34 Halaman Form Edit User	108
Gambar 4.35 Halaman Utama Admin	110
Gambar 4.36 Halaman Iklan Baris Admin	111
Gambar 4.37 Halaman Kategori Iklan Baris	112
Gambar 4.38 Halaman Form Kategori Iklan Baris	113
Gambar 4.39 Halaman Kategori Type Iklan	118
Gambar 4.40 Halaman Form Type Iklan	119

Gambar 4.41 Halaman Set Lama Tayang	123
Gambar 4.42 Halaman Form Lama Tayang	123
Gambar 4.43 Halaman Laporan Transaksi Iklan Baris.....	128
Gambar 4.44 PDF Laporan Transaksi Iklan Baris	130
Gambar 4.45 Halaman Iklan Gambar Admin	135
Gambar 4.46 Halaman Kategori Iklan Gambar	136
Gambar 4.47 Halaman Form Kategori Iklan Gambar	136
Gambar 4.48 Halaman Kategori Ukuran.....	140
Gambar 4.49 Halaman Kategori Kolom.....	141
Gambar 4.50 Halaman Laporan Transaksi Iklan Gambar	142
Gambar 4.51 PDF Laporan Transaksi Iklan Gambar.....	143
Gambar 4.52 Halaman Konfirmasi Pembayaran	143
Gambar 4.53 HalamanForm Edit Status Konfirmasi	144
Gambar 4.54 Halaman Hubungi Admin	145
Gambar 4.55 Halaman Form Balas Kontak	145
Gambar 4.56 Halaman Email User Balasan dari Admin	146
Gambar 4.57 Form Manual Cek Iklan Baris Materi 1	148
Gambar 4.58 Text area Pemasangan iklan baris 1	149
Gambar 4.59 Form Manual Cek Iklan Baris Materi 2	150
Gambar 4.60 Text area pemasangan Iklan Baris 2	150
Gambar 4.61 Form Manual Cek Iklan Baris 3.....	151
Gambar 4.62 Text area Pemasangan Iklan Baris 3	152
Gambar 4.63 Form Iklan Baris Uji Biaya Ke 1.....	154
Gambar 4.64 Total Biaya Pada Baris Ke Iklan ke 1.....	155
Gambar 4.65 Total Biaya Pada Email User Ke 1.....	155
Gambar 4.66 Form Iklan Baris Uji Biaya Ke 2.....	157
Gambar 4.67 Total Biaya Pada Baris Ke 3 Iklan Ke 2	157
Gambar 4.68 Total Biaya Pada Email User Ke 2.....	158
Gambar 4.69 Form Iklan Baris Uji Coba Biaya Ke 3	159
Gambar 4.70 Total Biaya Pada Baris Ke 4 Iklan ke 3	160

Gambar 4.71 Total Biaya Pada Email User Ke 3.....	161
Gambar 4.72 Total Biaya Pada Gambar ke 2 Iklan Ke 1	161
Gambar 4.73 Total Biaya Pada Email User Ke 1.....	163
Gambar 4.74 Total Biaya Pada Gambar Ke 3 Iklan Ke 2.....	164
Gambar 4.75 Total Biaya Pada Email User Ke 2.....	165

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel HargaIklan Baris	11
Tabel 2.2 Harga Iklan Gambar Kategori Lowongan Kerja.....	12
Tabel 2.3 Harga Iklan Gambar Kategori Spesifika.....	13
Tabel 3.1 Tabel Users.....	47
Tabel 3.2 Tabel Iklan_ brs	48
Tabel 3.3 Tabel Iklan_gbr.....	49
Tabel 3.4 Tabel Konfirmasi	49
Tabel 3.5 Tabel Hubungi.....	50
Tabel 3.6 Tabel Lamatayang	51
Tabel 3.7 Tabel Typeiklan	51
Tabel 3.8 Tabel Kategori_baris.....	51
Tabel 3.9 Tabel Ukuran_gambar.....	52
Tabel 3.10 Tabel Kolom_gambar	52
Tabel 3.11 Tabel Kategori_gambar.....	52
Tabel 3.12 Tabel Rekening.....	53

Judul : APLIKASI PEMASANGAN IKLAN DI MEDIA CETAK BERBASIS
WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Pembimbing I : Rinci Kembang Hapsari S.Si, M.Kom

Pembimbing II : Dr.Ir Ni Ketut Sari,MT

Penyusun : Arief Rahardjo Poetra

ABSTRAK

Masalah yang terjadi saat ini yaitu beberapa user terkadang mengeluhkan tentang pemasangan iklan di media cetak, seperti media cetak Surya yang dikelola oleh PT. Kompas Gramedia. Hal ini dikarenakan user pemasang iklan tidak memiliki waktu banyak untuk datang langsung ke agen iklan. Harapan yang diinginkan adalah adanya fasilitas pemasangan iklan di media cetak dengan bantuan koneksi internet dan device pendukung yang ada.

Tugas akhir ini dimaksudkan untuk membuat sebuah Aplikasi Pemasangan Iklan di Media Cetak berbasis Web. Peneliti memilih aplikasi pemasangan iklan karena pemasangan iklan di media cetak umumnya menggunakan cara manual, sehingga memepersulit pemasangan iklan pada media cetak surya. Aplikasi ini dilakukan pembuatan database dengan menggunakan MySQL dan perancangan bahasa pemrograman berbasis PHP karena bersifat open source

Penelitian ini menghasilkan aplikasi pemasangan iklan berbasis web. Dengan adanya aplikasi ini pemasang iklan tidak perlu melakukan pemasangan iklan secara manual atau datang langsung di tempat agen iklan. Sehingga agen dapat merealisasikan jasa dan layanan pemasangan iklan yang mudah digunakan oleh user pemasang iklan.

Keyword : Aplikasi Pemasangan iklan, Iklan Baris, Iklan Gambar

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi internet sangat berkembang secara pesat. Dengan teknologi internet, manusia bisa memanfaatkan untuk pemahaman luas tentang kebutuhan di internet. misalnya, sebagai sarana promosi, sebagai alat komunikasi, dan sarana membangun bisnis. Sebenarnya tidak hanya itu, kita dapat memanfaatkan internet untuk saling terhubung dan berkomunikasi serta dapat digunakan sebagai aplikasi pemasangan iklan di media cetak.

Beberapa pemasang iklan, mengeluhkan karena fasilitas portal berita pada website media cetak kurang lengkap, salah satunya pada fasilitas pemasangan iklan. Khususnya pada media cetak Surya yang dikelola oleh PT. Kompas Gramedia. Beberapa user mengharapkan adanya sebuah fasilitas pemasangan iklan secara langsung yang mudah digunakan. Dengan memanfaatkan fasilitas internet diharapkan adanya aplikasi untuk memasang iklan secara mudah, sehingga dapat di gunakan untuk memasang iklan tanpa mendatangi agen koran iklan Surya.

Refrensi dari tugas akhir yang didapat oleh peneliti berjudul "Sistem Informasi Manajemen Distribusi File Advertising Berbasis Web" (Yulianto, Arie. 2009). Dari referensi ini, peneliti menemukan kelebihan dan kekurangan. Kelebihannya adalah adanya fitur email user yang memanfaatkan sistem SMTP pada hosting sehingga pada aplikasi tersebut admin dapat mengirim email kepada user yang terdaftar pada

aplikasi berbasis web ini. Dalam aplikasi ini juga di temukan kekurangan yaitu tidak ada form registrasi, sehingga user tidak dapat mendaftar secara langsung tetapi harus menghubungi admin terlebih dahulu untuk dapat memasang iklan pada aplikasi ini.

Peneliti juga mendapatkan referensi dari jurnal yang berjudul "Pengembangan Aplikasi Jual dan Cari Properti" (Gunadi, Kartika. 2002). Didalam aplikasi tersebut, peneliti menemukan kelebihan dan kekurangannya. Kelebihannya dari aplikasi tersebut adalah adanya form pendaftaran member baru yang berfungsi untuk mendaftarkan diri agar mendapatkan user id pada aplikasi pemasangan iklan tersebut. Kelebihan lainnya adalah pada form lupa password yang berfungsi jika member pemasang iklan mengalami lupa password, maka dengan form ini dapat meminta kembali password baru untuk mengakses aplikasi ini. Pada proyek tugas akhir ini juga memiliki kekurangan yaitu tidak adanya pemberitahuan rekap order melalui email pemasangan iklan, serta tidak adanya form konfirmasi pembayaran pada aplikasi proyek tugas akhir ini, sehingga user pemasang iklan harus menggunakan kontak admin untuk mengkonfirmasi pembayaran iklan tersebut.

Melihat dari refrensi tugas akhir dan jurnal ilmiah yang diperoleh, peneliti membuat aplikasi pemasangan iklan berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL. Aplikasi ini akan digunakan sebagai alat bantu pemasangan iklan baris maupun iklan gambar pada media cetak Surya dengan cara mengakses menggunakan koneksi internet. Sehingga user pemasang iklan tidak perlu melakukan pemasangan iklan secara manual atau datang di tempat agen iklan. Pada Aplikasi yang dibuat oleh peneliti memiliki beberapa fasilitas, diantaranya pemanfaatan SMTP Hosting untuk

memberikan informasi tentang lupa password, email order iklan, konfirmasi pembayaran dan kontak admin. Fasilitas selanjutnya adalah form pendaftaran member baru, dimana form menginputkan data-data member yang ingin memasang iklan. Dengan adanya aplikasi pemasangan iklan ini, baik agen maupun pengelola iklan koran surya dapat merelaisasikan jasa dan layanan pemasangan iklan yang mudah di gunakan oleh user pemasang iklan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari proyek tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana membuat aplikasi pemasangan iklan di media cetak berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL
2. Bagaimana cara membuat aplikasi pemasangan iklan dengan pembatasan karakter dan menentukan baris pada iklan baris
3. Bagaimana cara membuat aplikasi pemasangan iklan yang mendukung proses notifikasi detail iklan yang dikirim melalui email

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang telah dijelaskan di atas, pembuatan aplikasi ini dibatasi permasalahannya oleh beberapa hal, sebagai berikut:

- a. Aplikasi pemasangan iklan ini berisi pemasangan iklan baris, iklan gambar, konfirmasi pembayaran dan hubungi admin.
- b. Pengguna hanya dapat mengisi form pemasangan iklan, form konfirmasi, dan form kontak admin.

- c. Aplikasi pemasangan iklan ini terdapat proses update hanya dilakukan oleh admin.
- d. Form pemasangan iklan baris dibatasi sebanyak 36 karakter setiap satu baris.
- e. Didalam sistem aplikasi ini memanfaatkan fitur SMTP untuk lupa password, detail order iklan, konfirmasi pembayaran dan balasan email masuk dari admin.

1.4 Tujuan

Tujuan dari dibuatnya proyek tugas akhir ini adalah membuat aplikasi pemasangan iklan di media cetak berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL .

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi pemasangan iklan ini adalah:

1. Aplikasi pemasangan iklan ini dapat digunakan user pemasang iklan untuk memasang iklan pada media cetak Surya.
2. Aplikasi pemasangan iklan ini dapat mempermudah user pemasang iklan bagaimana cara memasang iklan dengan menggunakan perhitungan baris pada iklan baris
3. Aplikasi pemasangan iklan ini dapat digunakan dimana saja, dengan bantuan koneksi internet dan device pendukung lainnya.

1.6 Metodologi Penelitian

a. Studi Literatur

Pada Tahap ini dilakukan studi literatur terhadap konsep dan metode yang akan di gunakan, dan pengumpulan data-data berdasarkan survey mengenai aplikasi pemasangan iklan di media cetak.

b. Perancangan Sistem

Aplikasi Pemasangan Iklan ini menggunakan website dimana user harus terdaftar pada formulir pendaftaran dan melakukan login untuk mengakses aplikasi pemasangan iklan di media cetak ini.

Pada perancangan sistem peneliti membagi 2 halaman yaitu halaman admin dan halaman user, dimana halaman admin diberikan hak akses penuh untuk mengatur penginputan data dari user, sedangkan untuk halaman user diberikan hak akses memasang iklan, konfirmasi pembayaran serta menghubungkan admin.

c. Implementasi Sistem

Implementasi dari sistem ini adalah menghasilkan output dengan website, yang diakses menggunakan koneksi internet pada browser yang dijalankan.

d. Uji coba dan Analisa

Setelah membuat Aplikasi Berbasis web ini maka selanjutnya akan dilakukan uji coba dan analisa aplikasi kemudian menganalisa sejauh mana Aplikasi Pemasangan Iklan di Media Cetak ini berjalan.

e. Pembuatan Laporan

Membuat Dokumentasi dari semua tahapan-tahapan pada proses tersebut berupa laporan yang berisi tentang dasar teori, hasil proyek akhir, serta hasil analisa.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini akan menjelaskan secara lengkap tentang aplikasi pemasangan iklan di media cetak berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL. Agar lebih memahami materi, laporan ini dibagi menjadi 5 bab yang dilengkapi dengan penjelasan pada tiap bab. Berikut ini adalah sistematika dari penulisan laporan ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Manfaat, Ruang Lingkup, Metodologi serta Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan menjelaskan tentang landasan teori yang dipakai sebagai penunjang pembuatan laporan ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini akan menjelaskan secara lengkap tentang dimana dan kapan Tugas Akhir ini dilakukan, serta tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pelaksanaan Tugas Akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan secara lengkap tentang implementasi desain, implementasi database sistem serta evaluasi dari Aplikasi yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang Kesimpulan dari keseluruhan isi Laporan Tugas Akhir serta Saran yang disampaikan penulis maupun Universitas untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan Laporan ini.